Curriculum Vitae

personal information

name and surname	Barbara Federica Scremin
address	Quartiere Vittorio Veneto, 36; 36061 Bassano del Grappa (VI), Italia
mobile	+39 3282097825
E-Mails	scremin@iom.cnr.it, barbara.scremin@cnr.it, barbarafscremin@gmail.com, barbarafscremin@pec.it
nationality	Italian
bith date	01/06/1971
place of bith	Bassano del Grappa, (VI), Italia
fiscal code	SCRBBR71H41A703Z

work experiences

Date: June 2017-today

position and occupation: Researcher CNR National Research Council of Italy, IOM-Materials Foundry institute

- SERS-UV (Surface enhanced Raman scattering in the ultraviolet region of electromagnetic spectrum) with Pt, Rh, Pd…prepared by infrared pulsed laser ablation: computational and experimental work, in collaboration with the chemistry department of University of Padova (Prof. Moreno Meneghetti), la beamline IUVS of Elettra Sincrotrone di Trieste (Dr. Francesco D'Amico) and IOM analytics laboratory XPS-UPS (Dr.ssa Cinzia Cepek, Prof. Alberto Morgante).

- Free topic Research on “free” time:

  1-Christian Theology and Religions (exegeses and hermeneutical of orthodox and apocrypha texts, science of religions) (2019-2024).

  2-Neuro Linguistic musical programming for inclusion (2023).

  3-Scientific cuisine (2024).

  4-The techniques of meditation (Christian and Oriental), theory and practice (2024-2025)

	5-The case study of Vincent Van Gogh: life and art (late 2014-)
date	16/02/2009 – June 2017
position and occupation	CNR-NNL-National Nanotechnology Laboratory, Lecce, University of Padova: ▪ Characterization and compositional of materials by optical spectroscopy (UV-VIS, micro-Raman, IR) and integration with results from other techniques (TEM, XRD); studies on titania nanoparticles and modified titania nanoparticles. TEM data analysis. ▪ Compositional identification on microsamples work of arts by micro-Raman and study of techniques and materials of cultural heritage.
name and address	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro,7, 00185 Roma www.cnr.it, www.nnl.it
field	research
Date	15/09/2003 - 15/02/2009
position and occupation	researcher
principal activities and responsibilities	INFM-National Institute for the Physics of Matter ▪ Nonlinear optical properties (nonlinear refractive indez and absorption coefficient) of noble metal nanoclusters and their alloys in silica (by sputtering and ionic implant), luminescence of Lanthanide in sol gel matrix ▪ “Cultore della materia” (“Expert of the field”) General and Experimental Physics, participation in exams committees ▪ Research & development on the instrumental and experimental apparatus of Z-Scan, on laser sources and on the data-acquisition system and data analisys. ▪ Laboratory NNL INFM-CNR in Lecce: ▪ Study and reflection on Safety and Hazards in research. Toxicology. ▪ Participation to instruction and discussion on laboratory activities on dye sensitized solar cells – nondestructive identifications.
name and address	INFM-CNR Corso Perrone, 24, 16152 Genova www.infm.it, www.unive.it
Sector	Research and education
Date	January 2001 - 14 September 2003
position and occupation	Assegnista di Ricerca post-doc
principal activities and responsibilities	Quantum Electronics Laboratory:

- Feasibility studies for the implementation of the laser source in use (ring cavity home made Nd:Glass laser) in the passive mode locking mode (SESAMs, Thin films).

- Measure and determination of nonlinear optical properties on nanometric metal nanoaggregates in glass (Z-Scan-vawefront distortions) prepared by ionic implant by Department of Physics -University di Padova (Prof. Mazzoldi) and by Sputtering (University Ca' Foscari of Venice, Profs. Giancarlo Battaglin, Elti Cattaruzza).

name and address	Università Ca' Foscari di Venezia, Dipartimento di Chimica Fisica Calle Larga S. Marta Dorsoduro, 2137, 30123 Venezia www.unive.it
Sector	Research and education
Activity not relevant for the research sector	▪ Humble works (waitress on weekends and holydays from 18 years old to 26, entertainer of groups for the AULSS7-social sector) motivation: a bit of economic independence from family, form me mental independence. ▪ Caregiving (2000-2016 father with Parkinson, Alzheimer and diabetic foot) ▪ Teaching activity of science in a scientific lyceum, mathematics and science in a middle school (during the post doc)

Instruction

Date	August 1997 - March 2001
Title or qualification	PhD, philisopiae doctor
Main Theme	Thesis: "Proprietà ottiche non lineari di aggregati a trasferimento di carica" (Nonlinear optical properties of charge transfer nanoaggregates)
Name and typre of educational organization	Università degli Studi di Padova (Dipartimento di Chimica Fisica) Via 8 Febbraio, 2, 35122 Padova www.unipd.it
Date	1991 - 1997
Title or qualification	Laurea in Chimica 106/110 (Degree in Chemistry)
Main Theme	Thesis: "Indagine mediante spettroscopia Raman Risonante su aggregati del TTF radicale catione in matrice polimerica" (investigation by Resonant Raman spectroscopy of TTF radical cation in polymeric matrix)
Name and type of educational organization	Università degli Studi di Padova (Dipartimento di Chimica Fisica) Via 8 Febbraio, 2, 35122 Padova www.unipd.it
Date	1985 -1991
Title or qualification	Maturità scientifica
Name and type of educational organization	Liceo Scientifico Jacopo Da Ponte Via S. Tommaso d'Aquino, 12, 36061 Bassano del Grappa (VI) www.liceodaponte.it

Personals skills and abilities

Mother Tongue	Italian

Other Languages	English (good) French (2 years course, intermediate level) Russian (1-year course, a little) Latin (5 years lyceum) German (1 year, a little)
Social skills and abilities	Good attitude to work in team and multidisciplinary (developed in the research activity where interdisciplinary dialog is fundamental) Team and cooperation spirit, sensibility towards persons and nature (developed in Agesci -Cristian- scouting) Ability to live together and to work in multicultural (developed during courses at the Abdus Salam international Centre for Theoretical Physics in Trieste)
Organizational skills and abilities	Good organizational skills (developed in scouting and experimental work)
Informatic skills and abilities	Software: office, Gimp, Clip studio paint (image processing), QCAD, iCAD-Mac, (Computer Aided Design), MATLAB, Origin, Igor, ImageJ (data analysis), LabVIEW (experiment lab automation), Endnote (bibliographies), Mac OSX operative systems
Artistic skills and abilities	Photography and aesthetic sense (developed in a photographic group and as second photographer in Gianni Guidolin Studio, Bassano del Grappa (VI) and by personal study and interest. Drawing, multi-technical (for personal interest and to push on forward creativity)
Other skills and competencies	Good interpersonal communication skills (developed as entertainer for AULSS7, and personal interest – Self Mutual Help course, assertive communication course) Course of dance and theatre according to Stanislavskij (fundamentals and some practice), Cultural Association “Pungi la Luna”, Bassano del Grappa, 1998. Yoga and Meditation (since my youth) Course on “self-talent scouting and-and instead of or-or” Reset of Mindwalley/ Onama, online 2015?) Course on “Psychoeducation for young people” “Dr.ssa Fusco, CSM (Center for Mental Health) Bassano del Grappa Participation to a cognitive-behavioral group of psychotherapy, 1 year (Dr. Caneva, CSM Bassano del Grappa) Nutritional education (weight loss and consciousness), CDC Solatrix Rovereto (TN), with triple journey (in team): medical, nutritional/dietetical and psychological: Dr.ssa L. Franceschini (psychologist), 1 ½ year, 2023- Personal cognitive-behavioral psychotherapy, 2 years- (Dr.

	Caneva, Dr. Marra)
Driving License	B
Additional Information	**Peer Review Publications**

1. C. Ferrante, D. Pedron, R. Pilot, B. F. Scremin, R. Bozio, “Ultrafast relaxation dynamics of the CT state of (TTF+)2 radical dimers embedded in a PMMA polymer film” Recent Advances in Ultrafast Spectroscopy: Proceedings of the XII UPS Conference, (LENS 2001). Edited by Salvatore Califano, Paolo Foggi and Roberto Righini, Fondazione Carlo Marchi Quaderni 21, Leo S.Olschki, Firenze 2001.

2. E. Cattaruzza, F. D’Acapito, C. de Julian Fernandez, A. De Lorenzi, F. Gonella, G. Mattei, C. Maurizio, P. Mazzoldi, S. Padovani, B. F. Scremin, F. Zontone, “Sequential ion implantation of copper and cobalt in silica glass: a study by synchrotron radiation techniques”, Nuclear Instruments and Methods B, 191 (2002) 406-410.

3. R. Polloni, B. F. Scremin, P. Calvelli, E. Cattaruzza,. G. Battaglin, G. Mattei, “Metal nanoparticle silica composites: z-scan determination of nonlinear refractive index”, Journal of Non Crystalline Solids, 332, (2003), 300-305.

4. G. Battaglin, P. Calvelli, E. Cattaruzza, F. Gonella , R. Polloni, B. F. Scremin, G. Mattei, C. Maurizio, P. Mazzoldi, S. Padovani, C. Sada, F. D'Acapito, “Fast nonlinear refractive index of pure and alloy metallic nanoclusters in silica Glass”, Composites Science and Technology, 63, (2003), 1203- 1208.

5. S. Bucella, P. Riello, B. F. Scremin, P. Calvelli, R. Polloni, A. Speghini, M. Bettinelli and A. Benedetti “Synthesis and luminescence properties of ZrO2 and ZrO2/SiO2 composites incorporating Eu(III)–phenanthroline complex prepared by a catalyst-free sol–gel process” Optical Materials, 27, (2004), 249-255.

6. G. Battaglin, E. Cattaruzza, F. Gonella, R. Polloni, B. F. Scremin, G. Mattei, P. Mazzoldi, C. Sada, “Structural and optical properties of Cu:silica nanocomposite films prepared by co-sputtering deposition”, Applied Surface Science, 226, (2004), 52-56.

7. E. Cattaruzza, G. Battaglin, P. Canton, C. de Julian Fernàndez, M. Ferroni, F. Gonella, C. Maurizio, P. Riello, C. Sada, C. Sangregorio, B. F. Scremin “Radiofrequency magnetron co-sputtering deposition synthesis of Co-based nanocomposite glasses for optical and magnetic applications”, Applied Surface Science, 226, (2004), 62-67.

8. G. Battaglin, V. Bello, E. Cattaruzza, F. Gonella , G. Mattei, P. Mazzoldi, R. Polloni, C. Sada, B. F. Scremin, “RF magnetron co-sputtering deposition of Cu-based nanocomposite silica films for optical applications”, Journal of Non Crystalline Solids, 345, (2004), 689-693.

9. E. Cattaruzza, G. Battaglin, F. Gonella, G. Mattei, P. Mazzoldi, R. Polloni and B.F. Scremin “Fast third-order optical nonlinearities in metal alloy nanocluster composite glass: negative sign of the nonlinear refractive index” Applied Surface Science, 247, (2005), 390-395.

10. G. Mattei, G. Battaglin, E. Cattaruzza, C. Maurizio, P. Mazzoldi, C. Sada and B.F. Scremin “Synthesis by co-sputtering of Au–Cu alloy nanoclusters in silica” Journal of Non-Crystalline Solids, 353, (2007), 697-702.

11. E. Cattaruzza, G. Battaglin, F. Gonella, R. Polloni, B. F. Scremin, G. Mattei, P. Mazzoldi, C. Sada, “Au-Cu nanoparticles in silica glass as composite material for photonic applications”, Appl. Surf. Sci, 254, 1017-1021, (2007).

12. H. Xu, R. A. Picca, Luisa De Marco, C. Carlucci, A. Scrascia, P. Papadia, B. F. Scremin, E. Carlino, C. Giannini, C. Malitesta, M. Mazzeo, G. Gigli, G. Ciccarella, "Nonhydrolytic convenient route to Boron doped TiO2, nanocrystals", Eur. J. Inorg. Chem. (2012) DOI: 10.1002/ejic.201200842

13. M.R. Belviso, C. Giannini, E. Carlino, B. F. Scremin, P. D. Cozzoli, "Nonaqueous Synthesis of Colloidal TiO2-B Nanocrystals with mixed linear and branched topologies"

14. B. F. Scremin, M. R. Belviso, D. Altamura, C. Giannini, P. D. Cozzoli, “Comparative Raman Study of Organic-free and Surfactant-capped Rod-shaped anatase TiO2 Nanocrystals, Science of Advanced Materials, 05 (2014) 6 (5).

15. H. Xu, C. Carlucci, B. F. Scremin, C. Giannini, T. Sibillano, A. Scrascia, A. L. Capodilupo, G. Gigli, G. Ciccarella, "Synthesis of Ultrafine Anatase Titanium Dioxide Nanocrystals by the Microwave- Solvothermal Method", Journal of Nanoengineering and Nanomanufacturing, 4 (2014) 1-5.

16. C. Carlucci, H. Xu, B. F. Scremin, C. Giannini, D. Altamura, E. Carlino, V. Videtta, F. Conciauro, G. Gigli, G. Ciccarella, "Selective Synthesis of TiO2, Nanocrystals with Morphology Control with the Microwave-Solvothermal Method"- Cryst. Eng. Comm. 12, (2013), 16.

17. H. Xu, C.Carlucci, B. F. Scremin, E. Carlino, G. Gigli, G. Ciccarella, "Controllable One- Pot Synthesis of Anatase TiO2 Nanorods with the Microwave-Solvothermal Method", Science of Advanced Materials, 08 (2014), 6(8).

18. C. Carlucci, B. F. Scremin, T. Sibillano, C. Giannini, E. Filippo, P. Perulli, A. L. Capodilupo, G. A. Corrente, G. Ciccarella, “Microwave-assisted synthesis of Boron-modified TiO2 nanocrystals”, Inorganics, 06 (2014), 6(5).

19. C. Carlucci, F. Conciauro, B. F. Scremin, A. G. Antico, M. Muscogiuri, T. Sibillano, C. Giannini, E. Filippo, C. Lorusso,

P. M. Congedo, G. Ciccarella, “Properties of aluminosilicate refractories with synthesized Boron-modified TiO2 nanocrystals” Nanomaterials and Nanotechnology, 03, (2015), 5(1)

20. C. Lorusso, V. Vergaro, A. Monteduro, A. Saracino, G. Ciccarella, P. M. Congedo, B. F. Scremin, “Characterization of polyurethane foam added with synthesized acetic and oleic acid –modified TiO2 nanocrystals” Nanomaterials and Nanotechnology, 09, (2015), 5(1).

21. F. Conciauro, E. Filippo, C. Carlucci, V. Vergaro, F. Baldassarre, R. D’Amato, G. Terranova, C. Lorusso, P. M. Congedo, B. F. Scremin, G. Ciccarella, “Properties of nanocrystals-formulated aluminosilicates bricks” Nanomaterials and Nanotechnology, 10 (2015), 5(1).
22. V. Vergaro, C. Carlucci, M. Cascione, C. Lorusso, F. Conciauro, B. F. Scremin, P. M. Congedo, G. Cannazza, C. Citti, G. Ciccarella, “Interaction between human serum albumin and different anatase TiO2 nanoparticles: a nano-bio interface study” Nanomaterials and nanotechnology, 10 (2015) 5 (1).

23. E. Filippo, A. L. Capodilupo, C. Carlucci, P. Perulli, F. Conciauro, G. A. Corrente, B. F. Scremin, G. Gigli, G. Ciccarella, “Efficient, green non-aqueous microwave-assisted synthesis of anatase TiO2 and Pt loaded nanorods with high photocatalytic performances” Nanomaterials and nanotechnology, 10 (2015).

24. BF Scremin, Tetrathiafulvalene radical cation (TTF+.) Charge Transfer aggregates included in PMMA matrix, a Resonance Raman Study, arXiv preprint arXiv:1709.01823 (2017)

25. V Vergaro, E Carata, F Baldassarre, E Panzarini, L Dini, C Carlucci, ..., Scalable production of calcite nanocrystals by atomization process: Synthesis, characterization and biological interactions study, Advanced Powder Technology 28 (10), 2445-2455 (2017)

26. A Fiore, G Morello, BF Scremin, Raman and photoluminescence spectra of ZnTe/CdSe and ZnTe/CdTe tetrapod shaped nano-hetero structures Superlattices and Microstructures 113, 143-146 (2018)

27. BF Scremin, Nonlinear absorption of tetrathiafulvalene radical cation (TTF+) based charge transfer (CT) aggregates in PMMA Organic Electronics 61, 329-333 (2018)

28. BF Scremin, Raman study of a work of art fragment Vibrational Spectroscopy 99, 162-166 (2018)

https://sites.google.com/view/ethical-journal-of-research/home-page
and in Zenodo
https://zenodo.org/communities/servos/records
bilingue italiano-inglese

29. Exegesis and hermeneutics of Pater Noster
https://archive.org/details/ethical-journal-of-research-n-1-1

30. Empathy and Mirror Neurons, an experimental study
https://youtu.be/AKXk6WwUzW8?si=8Nz0KJSKkN8ECXjA

31. Universal Exorcism ("Satanic" Mass)
https://archive.org/details/messa-satanica-o-esorcismo-universale-copia

32. A Revival of the Mie Problem
https://archive.org/details/ethical-journal-of-research-3

33. Fundamentals of Christian Religion (and not only Christian)
https://www.youtube.com/watch?v=j1xfbu1Mmd8&list=PL1GetHN1lB7FulqBnRpGr7fq7FCR03sca

34. about Islam & our Occidental/Western Society
https://archive.org/details/islam_202502

35. Islam as Religion & Culture
https://archive.org/details/islam-come-religione-e-cultura

36. Woman in Christian Religion
https://archive.org/details/20250213_20250213_0709

37. Exorcism Prayers
https://archive.org/details/exorcism-prayers

38. Word of the Lord/God and cultural scenarios
https://archive.org/details/word-of-the-lord-cultures

39. The babel Tower in the Bible
https://archive.org/details/genesi-11-11-babel-tower-sapienza-wisdom

40. Apocalypse in the Gospels book
https://archive.org/details/apocalypse-last-book-of-the-gospel

41. In principle was the Word, Gospel
https://archive.org/details/dal-vangelo-secondo-giovanni

42. Prayer for the Students to Beato Luca Belludi
https://archive.org/details/luca-belludi_202502

43. Beatitudo-Beatitudinis, the full happiness of the Gospel
https://archive.org/details/beatitudo-beatitudinis_20250221
44. Epigenetic and Environment (in & out)
https://archive.org/details/Epigenetic
https://youtu.be/ziZOjeGQfho?si=UMuEDj8BXXQ2147r

45. Marriage and friendship according to Christian religion and others
https://archive.org/details/marriage-and-friendship

46. Pure children hearts enter God Kingdom
https://archive.org/details/pure-heart-of-children

47. The man and his words & The look and the soul
https://archive.org/details/the-man-and-his-words

48. Poverty of Soul to enter God's Kingdom
https://archive.org/details/poverta-di-spirito-per-seguire-gesu

49. Provocation-reaction: the war in Ukraine
https://archive.org/details/a-letter-to-politicians-of-3-years-ago

50. Gifts of God in response of our gifts to him
https://archive.org/details/our-gifts-to-god-and-gods-ones-to-us

51. Ritual of the Holy Mass Christian Catholic
https://archive.org/details/rito-dellla-santa-messa-rite-of-holy-mass

52. Ash Wednesday Ritual Lectures
https://archive.org/details/ash-wednesday-mercoledi

53. The Cross and the Ego
https://archive.org/details/the-cross-and-the-ego

54. Sul digiuno_ about the fast
https://archive.org/details/sul-digiuno-about-the-fast

55. Call for Sinners_Chiamata dei peccatori
https://archive.org/details/call-for-sinners

56. Temptations in the desert
https://archive.org/details/temptation-in-the-desert
https://archive.org/details/temptations-of-jesus-full-explanation

57. Good actions towards the most little
https://archive.org/details/good-action-towards-the-most-littles
https://archive.org/details/preghiera-al-santo-10-03-2024

58. Our Father according to Mattew, word of the day
https://archive.org/details/our-father-according-to-mattew

59. Religions and One God/Spirit (draft)
https://archive.org/details/religions-perspective-draft

60. The Jonah Sign
https://archive.org/details/sign-of-jonah-il-segno-di-giona

61. Ask and it will be given
https://archive.org/details/ask-and-it-will-be-given

62. Reconcile with your Brother
https://archive.org/details/reconcile-with-your-brother

63. Be perfect as the Father is
https://archive.org/details/be-perfect-as-the-father

64. Forgive and it will be forgiven to you
https://archive.org/details/forgive-and-you-will-be-forgiven

65. Learn to do the good, seek justice
https://archive.org/details/learn-to-do-the-good

66. Blessed who trust in the Lord
https://archive.org/details/blessed-who-trust-in-the-lord

67. Love your enemies and persecutors
https://archive.org/details/love-your-enemies_202503

68. The fig tree
https://archive.org/details/the-fig-tree-lalbero-di-fico

68. simple prayer of a christian researcher
https://it.pinterest.com/pin/583497695506925485/

69. Ideas Collection:
https://it.pinterest.com/barbarafscremin/pins/

70. Mental map of ideas in 2011
https://archive.org/details/supsim-strgs-wv-2011-mappa-mentale

YouTube channels

https://www.youtube.com/@trinita666/playlists

https://www.youtube.com/@Ethical_Journal_Research

Siti web

https://sites.google.com/view/ethical-journal-of-research/home-page

Monographies

1. Scritti di una bipolare
2. Diario di una bipolare 2021-2022
3. Lettera di fine anno di una bipolare recuperata
4. Diario di laboratorio di una ricercatrice CNR

Training Experiences

List of courses, workshops, conferences

1999

"Seminario Nazionale di Chimica Fisica 1999" (poster-presentation) Villa Gualino (Torino-Italy) 20-25 June 1999. (mi è stata conferita una borsa di studio per parteciparvi)

2000

"Winter College on Optics and Photonics" & "Optical Design and Optimization" training course (seminar presentation) ICTP (Trieste-Italy) 7-25 February 2000.
ICTP-ICS-UNIDO (Trieste-Italy) 28 February -3 March 2000.

	"Research Workshop on Graph Theory and Statistical Physics" ICTP -(Trieste-Italy) 22-25 May 2000. "Dottorato, innovazione, lavoro: il valore della Ricerca" Conference of ADI-Associazione Dottorandi e Dottori di Ricerca Italiani, Forte dei Marmi, Italy, October 2000
2001	"Winter School on Laser Spectroscopy and Applications" &"Training Course on Applied Spectroscopy and Instrumentation" ICTP (Trieste-Italy) 19 February –2 March 2001 ICTP-ICS-UNIDO (Trieste-Italy) 5-9 March 2001. "CLEO/Europe-EQEC focus meetings" 15th International Conference on Lasers and Electro optics in Europe Munich, Germany, 18-22 June 2001 "
2002	Winter College On Ultrafast Non-Linear Optics" & "Training Course on Instrumentation for Ultrashort Solid State Lasers" ICTP (Trieste-Italy) 18 February –1 March 2002. ICTP-ICS-UNIDO (Trieste-Italy) 4-9 March 2002 "IV Symposium on SiO2 and advanced dielectrics" Trento, Italy, 16-18 September 2002
2003	"Winter College on Biophotonics: Optical Imaging and Manipulation of Molecules and Cells" & "Training Course on Laser Based Tools for Optical Imaging in Biology and Medicine" ICTP-ICO-OSA-SPIE-OWLS (Trieste-Italy) 10-21 February 2003. ICTP-ICS-UNIDO (Trieste-Italy) 24-28 February 2003
2004	"Winter college on interferometry and applications in modern physics" & "Training course on design and implementation of interferometry systems" ICTP (Trieste-Italia) 2-13 Febbraio 2004. ICTP-ICS-UNIDO (Trieste-Italy) 16-20 February 2004 "Metrology for nanotechnology" Nanotech IT-AIRI Villa Gualino (Torino-Italy) 12-13 May 2004. "Spring College on Science at the nanoscale" ICTP (Trieste-Italy) 24 May-11 June 2004. "Quantum Physics and Chemistry spring school QPCSS2004" Tunis, Tunisia 13-17 April 2004.
2005	"Winter College on Optics and Photonics in Nanoscience and Nanotechnology" & "Experimental methods in nanophotonics-training course" ICTP–ICO-OSA-SPIE-OWLS-CEI (Trieste-Italy) 7-18 February 2005 ICTP-ICS-UNIDO, (Trieste-Italy) 21-25 February 2005.
2006	"School on Mathematical Methods for Optics" ICTP-Trieste 23-

	27 Gennaio 2006 “Winter College on Quantum and Classical Aspects of Information Optics” ICTP –CEI-ICO-OSA-SPIE-OWLS Directors: M.L. Calvo, P. Knight, P.Tombesi ICTP-Trieste 30 Gennaio-10 Febbraio 2006 “The Future of Science 2006, 2nd world Conference: Evolution of Matter, Life and mind” Fondazioni U. Veronesi, S. Tronchetti Provera, Cini Fondazione Giorgio Cini, Venezia 20-23 Settembre 2006 “Scienza & Media 2006: la diffusione della Cultura Scientifica e l’Editoria” Parco Scientifico e Tecnologico di Venezia-VEGA, 28-29 Settembre 2006
2007	“Preparatory School to the Winter College on Fibre Optics, Lasers and Sensors” ICTP-Trieste 5-9 Febbraio 2007 “Winter College on Fibre Optics, Lasers and Sensors” ICTP-ICO-OSA-SPIE-EOS-OWLS-CEI Directors: H. Fragnito, A. Clarkson, A. Mignani ICTP-Trieste 12-23 Febbraio 2007 “The Future of Science 2007, 3rd world Conference: The Energy Challenge” Fondazioni U. Veronesi, S. Tronchetti Provera, Cini Fondazione Giorgio Cini, Venezia 19-22 Settembre 2007
2008	“Preparatory School to the Winter College on Micro and Nano Photonics for Life Sciences” ICTP-Trieste 4-8 Febbraio 2008 “Winter College on Micro and Nano Photonics for Life Sciences” ICTP-CEI-EOS-ICO-OSA-US National Academy of Sciences-SPIE Directors: M. Bertolotti, M. Havenith, O. E. Martinez ICTP-Trieste 11-22 Febbraio 2008 “Advanced School on Syncrotron and Free Electron Laser Sources and their Multidisciplinary Applications” Directors: N. Binggeli, M. Kiskinova, A. Markowicz ICTP-Trieste 7-25 Aprile 2008 “The Future of Science 2008, 4th World Conference: Food and Water for Life” Fondazioni U. Veronesi, S. Tronchetti Provera, Cini Fondazione Giorgio Cini, Venezia 24-27 Settembre 2008 “Joint ICTP-KFAS Workshop on Nanoscience for Solar Energy Conversion” KFAS-CEI-ICMR Directors: F. De Angelis, Md. Khaja Nazeeruddin ICTP-Trieste 27-29 Ottobre 2008
2009	“Winter college on optics in environmental science & preparatory school” CEI-Central European Initiative; EOS-European Optical Society; ICO-International Commission for Optics; OSA-Optical Society of America; SPIE- The International Society for

Optics and Photonics.
Directors: A. Consortini, R.P. Singh, S. Svanberg. Local Organizer: J. Niemela ICTP-Trieste, 26-30 January & 2-13 February

"The Future of Science 2009, 5th world Conference: The DNA revolution" Fondazioni U. Veronesi, S. Tronchetti Provera, Cini Fondazione Giorgio Cini, Venezia 19-22 September 2009

2010

"Winter college on optics and energy & preparatory school" TS, ICTP, 26-30 January, 8-19 february
the lnternational Commission for Optics (lCO), the Optical Society of America (OSA), the lnternational Society for Optics and Photonics (SPIE), the European Optical Society (EOS), the Societa ltaliana di Ottica e Fotonica (SIOF), the US National Academy of Science (NAS), the Photonics Society (IEEE) and the Central European lnitiative (CEI)
Directors: V. Lakshminarayanan and G. Lanzani. Local Organizers: M. Danailov and J. Niemela

"School on computational nanoscience"- TS, ICTP, 17-28 may Psi-k Network, CECAM and DEMOCRITOS CNR-IOM Directors: A. Foster, N. Mazari, S. Scandolo.

Fotonica 2010- Pisa, CNR, 25-27 may

"ll ruolo emergente delle nanotecnologie nelle scienze della vita"-
Ospedali riuniti di Trieste, Facoltà di Medicina e Chirurgia, SPIN-CNR, TASC, Università TS TS, Area Science Park,21 june 2010

Vl conferenza nazionale del colore,
Gruppo nazionale del Colore SIOF-Lecce, Rettorato, 16-17 september

"The future of science 2010, Viruses: the invisible enemy" VE, Fondazione Cini, '19-21 september

"Nanotechitaly", CNR, Veneto nanotech, AlRl-NanotechlT-VE, 20-22 october

"Laser fest 2010-50" anniversario del Laser- ICTP 12-13 november 2010

"ll laser in ltalia, 50" anniversario & assemblea SIOF- Fl, Rettorato, 30 november

Presentation of ECSIN-European center for the sustainable impact of nanotechnology, Veneto Nanotech, Rovigo, 3 december

2011

"Winter college on optics in imaging science" & preparatory school-TS ICTP, 4-28 January, 31 January-11 February
The lnternational Commission for Optics (lCO), the Optical Society of America (OSA), the lnternational Society for Optics and Photonics (SPIE), the European Optical Society (EOS), the

Societa' Italiana di Ottica e Fotonica (SIOF), the US National Academy of Science (NAS), the Photonics Society (IEEE) and the Central European Initiative (CEI)
Directors: William T. Rhodes, J.Ojeda-Castafieda, Gianluca Valentini; Local Organisers: J. Niemela (ICTP), M. Danailov (Elettra)

School & workshop on New Trends in Quantum Dynamics and Quantum Entanglement 14-18,21-25 February
Department of Physics of the University of Trieste, Consorzio per la Fisica of Trieste, Italy and Institute for Quantum
Directors: A. Bassi, F. Benatti, R. Floreanini. Advisors: H. Briegel, Y. Hassouni and V. Karimipour. ICTP Local Organizer: A. Scardicchio

Meeting of Modern Science and School Physics: College for School Teachers of Physics in ICTP-27 April-3 May
Directors: Andrey Varlamov, Boris Altshuler, Rita Serafini, Vladimir Kravtsov (Local Organiser), Minella Alarcon

Workshop on Singular Optics and its Applications to Modern Physics- TS ICTP, 30 May-3June Directors: Ebrahim Karimi; Joseph Niemela (Local Organiser)

Microfluidics for molecular imaging workshop-Pisa CNR, 7-8 july

Joint ICTP-KFAS Conference on Nanotechnology for Biological and Biomedical Applications (Nano- Bio-Med)- 10-14 October
Directors: Sangeeta Kale, Samir M. Iqbal, Local Organizer: Loredana Casalis

ICTP-SISSA Workshop on New Materials for Renewable Energy- TS ICTP, 17-21 october CECAM and CNRIOM DEMOCRITOS
Directors: Stefano Fabris and Ralph Gebauer

“Nanotechnology meets clinical medicine, Molecular nanotechnology for life science applications: quantitative interatomics for diagnostics, proteomics and quantitative oncology”- FP7 ideas-Udine & CROAviano 6-8 october 2011

“2nd Conference on Systems Biology and New Sequencing Techniques" & by Introductory Lectures on "Quantitative Approaches to Biological Problems" -ICTP TS 31 October - 4 November
Organizing Committee: P. Kahlem [EBI - Cambridge], B. Mishra [NYu/Courant Institute] R. Rabadan [Columbia University], G. Stolovitzky [IBM Research, USA]; Local Organizer: M. Marsili

“The future of science 2011: Mind, the essence of humanity” Fondazione Cini VE, 18-20 september

2012

“WoMeN: Workshop on nanoMedicine and Nanobiosystems”, Museo Provinciale Sigismondo Castromediano, Lecce, 6-8 September 2012.

CNR-NANO, Provincia di Lecce, Dipartimento di Matematica e Fisica “Ennio de Giorgi”, Università del Salento.

“The future of science 2012: Nanoscience Society”, Fondazione Cini, Venice, 16-18 September 2012.

2015

Corso online su terapia Gerson “healing the impossible”

2017

FisMat 2017 the Italian National Conference on Condensed Matter Physics (Including Optics, Photonics, Liquids, Soft Matter)
Held at the ICTP in Miramare (TS), 1th – 5nd October, 2017

Titolo corso: Gli aspetti legali e finanziari in Horizon 2020: dalla proposta alla firma del Grant agreement" (2111301.2111314)
Data corso: dal 23-11-2017 al 23-11-2017 - **Aula** Aula Marconi Roma, P.le Aldo Moro 7 **Organizzatore:** Ufficio Formazione - APRE

2018

Titolo corso: QUESTIONARIO - Il management dei progetti di ricerca (2294792.2294825)
Data corso: dal 01-03-2018 al 01-03-2018 -
Durata **6** ore - **Aula** - -
Articolazione: X

Winter College on Extreme Non-linear Optics, Attosecond Science and High-field Physics | (smr 3184) Address: Strada Costiera, 11 I - 34151 Trieste (Italy)
Room: Budinich Lecture Hall (LB) Secretary: Federica Delconte
Organizer(s): Francesca Calegari (IFN-CNR, Milan - Italy and DESY, Hamburg - Germany), David Blaschke (University of Wroclaw - Poland; JINR Dubna and NRNU Moscow - Russia), Miltcho Danailov (Elettra-Sincrotrone, Trieste – Italy), Zhiyi Wei (Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing - China), Local Organiser: Joseph Niemela
Cosponsor(s): Optical Society of America, International Society for Optics and Photonics, International Commission for Optics, European Optical Society, Società Italiana di Ottica e Fotonica, International Society on Optics Within Life Sciences
5 Feb 2018 - 16 Feb 2018, ICTP

Titolo corso: H2020: Portale del partecipante, ricerca partner, rendicontazione e audit (2295566.2295573)
Data corso: dal 27-03-2018 al 27-03-2018 - **Aula** Aula Marconi Roma, P.le Aldo Moro 7 **Organizzatore:** Ufficio Formazione - Ufficio Relazioni Europee e Internazionali

2020

Titolo corso: “Digital Europe”: il programma della Commissione Europea inteso a stimolare gli investimenti in supercalcolo, intelligenza artificiale, sicurezza informatica, competenze digitali avanzate, 15 dicembre 2020 (5466486.5466514)
Data corso: dal 15-12-2020 al 15-12-2020 -

Durata **2** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Unità Relazioni europee ed internazioali
Articolazione: Una giornata

Titolo corso: Webinar "Prevenzione e contrasto dei fenomeni di corruzione nelle procedure di concorso/assunzione di personale e progressioni di carriera" (4785811.5415922)
Data corso: dal 10-12-2020 al 10-12-2020 -
Durata **2** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Responsabile della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza - Ufficio Servizi Generali
Articolazione: Una giornata

Titolo corso: Webinar "La gestione operativa della procedura aperta sopra soglia comunitaria (art. 60 D. Lgs. 50/2016) e della procedura negoziata senza bando (art. 63 D. Lgs. 50/2016)" (5290905.5290923)
Data corso: dal 03-12-2020 al 04-12-2020 **-**
Durata 6 ore **- Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Cabina Regia PON
Articolazione: Due giornate

Titolo corso: Webinar "Il conflitto di interessi: dovere di segnalazione e obbligo di astensione" (4613043.5343679)
Data corso: dal 01-12-2020 al 01-12-2020 -
Durata **2** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Responsabile della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza - Ufficio Servizi Generali
Articolazione: Una giornata

Titolo corso: Scoprire il CNR Discovery Service (4808386.4808415)
Data corso: dal 30-09-2020 al 30-09-2020 **-**
Durata 2 ore **- Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Unità Biblioteca
Articolazione: Due ore

Titolo corso: Webinar "Epidemiologia e modalità di trasmissione del virus SARS-COV-2. Misure per il contrasto e la prevenzione nel CNR" (4099223.4157568)
Data corso: dal 19-06-2020 al 19-06-2020 -
Durata **3** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Unità Prevenzione e Protezione
Articolazione: Tre ore

Titolo corso: Indagine per la valutazione della Customer Satisfaction Polizza Sanitaria RBM (5038966.5039026)
Data corso: dal 01-03-2020 al 28-02-2021 - Durata **0** ore
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Ufficio Servizi Generali
Articolazione: Indagine

2021 | **Titolo corso**: COVID-19: andamento epidemico, vaccini e misure di prevenzione nelle strutture del CNR (6904803.6904852)
Data corso: dal 15-12-2021 al 15-12-2021 -
Durata **3** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Articolazione: mezza giornata

Titolo corso: Il programma ENI CBC MED: sfide e opportunità (6821944.6822021)
Data corso: dal 07-12-2021 al 07-12-2021 -
Durata **2** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Unità Relazioni europee ed internazionali
Articolazione: 2 ore

Titolo corso: La scienza dell'infosfera (6794679.6794716)
Data corso: dal 01-12-2021 al 01-12-2021 -
Durata **2** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Unità Comunicazione e Relazioni con il pubblico - Associazione Italiana Comunicazione Pubblica
Articolazione: Webinar

2022 | **Titolo corso**: Transizione digitale e gestione documentale nella PA (7486448.7486449)
Data corso: dal 19-12-2022 al 19-12-2022 -
Durata **2** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Transizione Digitale - Gestione Documentale
Articolazione: 1 giornata

Titolo corso: Accessibilità dei Documenti Digitali: inquadramento e approcci operativi (7458090.7458092)
Data corso: dal 07-12-2022 al 07-12-2022 -
Durata **3** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Prevenzione e Protezione - ISTI
Articolazione: Una giornata

2023 | **Titolo corso**: Ricerca, Innovazione e Normazione: la collaborazione tra CNR ed UNI (7489264.7489265)
Data corso: dal 19-01-2023 al 19-01-2023 -
Durata **2** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - UNI
Articolazione: Due ore

2024 | **Titolo corso**: OLTRE HORIZON EUROPE, VERSO FP10: quali i primi orientamenti e le prospettive per il mondo della ricerca (7762717.7762754)
Data corso: dal 14-11-2024 al 14-11-2024 -
Durata **2** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Unità Relazioni Internazionali
Articolazione: mezza giornata

Titolo corso: Integrità nella Ricerca: buone prassi, condotte scorrette nella ricerca e procedure di valutazione (7722910.7722911)

Data corso: dal 04-11-2024 al 04-11-2024 -
Durata **3** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Articolazione: mezza giornata

Titolo corso: Corso di formazione su problemi inerenti la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro per i lavoratori del CNR (formazione specifica) (7183291.7467712)
Data corso: dal 10-11-2022 al 10-11-2022 -
Durata **4** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Unità Prevenzione e Protezione
Articolazione: mezza giornata

Titolo corso: Corso di formazione su problemi inerenti la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro per i lavoratori del CNR (formazione specifica) (7183291.7308509)
Data corso: dal 23-06-2022 al 23-06-2022 -
Durata **4** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Unità Prevenzione e Protezione
Articolazione: mezza giornata

Titolo corso: Lavoro agile. Aspetti normativi e tecnici e applicazione in ambito CNR (7239622.7239661)
Data corso: dal 22-06-2022 al 22-06-2022 -
Durata **1** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Ufficio Gestione Risorse Umane - Ufficio ICT
Articolazione: Una giornata

Titolo corso: La norma UNI ISO 37001.2016: sistemi di gestione per la prevenzione della corruzione (6510907.6510991)
Data corso: dal 25-11-2021 al 25-11-2021 -
Durata **2** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Responsabile della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza
Articolazione: 2 ore

Titolo corso: I sistemi di gestione del rischio di corruzione nella Pubblica Amministrazione (6510874.6510983)
Data corso: dal 23-11-2021 al 23-11-2021 -
Durata **2** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Responsabile della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza
Articolazione: 2 ore

Titolo corso: L’Accesso civico generalizzato a 4 anni dalla sua entrata in vigore: evoluzione giurisprudenziale e casi applicativi (6510868.6510975)
Data corso: dal 18-11-2021 al 18-11-2021 -
Durata **2** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Responsabile della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza
Articolazione: 2 ore

Titolo corso: Webinar Il framework europeo Cooperation in Science and Technology (COST): dalla proposta al coordinamento di una COST Action (5742769.5742806)
Data corso: dal 02-03-2021 al 03-03-2021 -

	Durata **5** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma **Organizzatore**: Unità Formazione e Welfare - Unità Relazioni europee ed internazioali **Articolazione**: 2 giornate **Titolo corso**: Webinar "Pubblicare Open Access al CNR" (5691301.5691320) **Data corso**: dal 23-02-2021 al 23-02-2021 - Durata **1** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma **Organizzatore**: Unità Formazione e Welfare - Comitato di Coordinamento permanente per la gestione delle Biblioteche del CNR **Articolazione**: 1 giornata **Titolo corso**: Webinar "Pubblicare Open Access al CNR" (5691301.5691320) **Data corso**: dal 23-02-2021 al 23-02-2021 - Durata **1** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma **Organizzatore**: Unità Formazione e Welfare - Comitato di Coordinamento permanente per la gestione delle Biblioteche del CNR **Articolazione**: 1 giornata
2025	**Titolo corso**: Intelligenza aumentata: nuovi paradigmi per la ricerca (8329008.8329009) **Data corso**: dal 28-11-2025 al 28-11-2025 - Durata **4** ore **Organizzatore**: CNR-IRIB **Titolo corso**: a colloqui con l'addetto scientifico CNR Messico (8204809.8204810) **Data corso**: dal 28-11-2025 al 28-11-2025 - Durata **2** ore **Organizzatore**: RELINT CNR **Titolo corso:** 111 congresso della società italiana di fisica 2025 (8197379.8197380) **Data corso:** dal 22-09-2025 al 26-09-2025 **- Durata** 40 ore **Organizzatore:** società italiana di fisica **Titolo corso**: Investigating RNA maturation processes with molecular dynamics simulations (8199234.8199235) **Data corso:** dal 06-05-2025 al 06-05-2025 **- Durata** 1 ore **Organizzatore:** IOM-CNR
2026	**Titolo corso**: cyber Awareness: difendersi nel far west digitale (8416467.8416468) **Data corso**: dal 07-04-2026 al 07-04-2026 - Durata **1.1** ore **Organizzatore**: GARR **Titolo corso**: Introdurre all'intelligenza artificiale (8339638.8339639) **Data corso**: dal 04-02-2026 al 04-02-2026 - Durata **2** ore **Organizzatore**: dipartimento della funzione pubblica/Syllabus **Titolo corso**: I Bandi di Cooperazione Internazionale del MUR (8416709.8416718) **Data corso**: dal 15-04-2026 al 15-04-2026 - Durata **2** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma

Organizzatore: Unità Relazioni Internazionali - Ufficio Grant e Infrastrutture di Ricerca - Unità Relazioni Europee, Unità Relazioni Europee - Unità Formazione e Welfare
Articolazione: mezza giornata

Titolo corso: Modulo 3 - Il concetto di data discovery nel ciclo di vita dei dati di ricerca - Gestione dati e pratiche aperte nelle infrastrutture di ricerca sociale (8337108.8337316)
Data corso: dal 24-02-2026 al 24-02-2026 -
Durata **3** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Dipartimento Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale - Università degli Studi di Milano Bicocca - Unità Formazione e Welfare
Articolazione: mezza giornata

Titolo corso: Modulo 4 – Strumenti e Servizi delle infrastrutture di ricerca per le Scienze Sociali - DEPOSITO - Gestione dati e pratiche aperte nelle infrastrutture di ricerca sociale (8337179.8337317)
Data corso: dal 24-02-2026 al 24-02-2026 -
Durata **3** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Dipartimento Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale - Università degli Studi di Milano Bicocca - Unità Formazione e Welfare
Articolazione: mezza giornata

Titolo corso: I Bandi di Cooperazione Internazionale del MUR (8416709.8416718)
Data corso: dal 15-04-2026 al 15-04-2026 -
Durata **2** ore - **Aula** Aula virtuale Webinar Roma
Organizzatore: Unità Relazioni Internazionali - Ufficio Grant e Infrastrutture di Ricerca - Unità Relazioni Europee - Unità Formazione e Welfare
Articolazione: mezza giornata

Seminars

“Charge transfer molecular aggregates: an insight into optical properties”, 20/05/2003, Max-Born Institute, Berlin, Germany.

“Nonlinear optical properties of TTF charge transfer nanoaggregates”, 02/2000, LAMP seminars, Laser Atomic and Molecular Physics, ICTP, Trieste, Italy.

“Third order nonlinearities in submicrometric thin films of metal nanoclusters in silica”, 02/2005, LAMP seminars, ICTP Trieste, Italy.

Presentations

“Resonant Raman spectroscopy of charge transfer nanoaggregates”, poster, National Seminar of Chemical Physics, 1999, Villa Gualino, Torino, Italy

“Nonlinear Refraction and absorption of TTF+. charge transfer nanoaggregates”, poster, LANMAT- Interaction of Laser radiation with Matter at Nanoscopic scales: from single molecule to material processing, joint meeting of the

	European Societies of Physical Chemistry, 3-6 October 2001 Venezia, Italy “Fast nonlinear refractive index and nonlinear absorption of sputtered copper thin films with the ps Z- Scan technique”, poster, IV Symposium on SiO2 and advanced dielectrics, 16-18 September 2002, Trento, Italy
Awards	fellowship for the Seminario Nazionale di Chimica Fisica 1999 CERIC ERIC award of fundings for preliminary studies on DUV_SERS, 2019
Projects (participation)	FAR-OLED 2007-2009: Giuseppe Gigli. NNL, Lecce, 2007-2009 PRIN 2003: Stefano Polizzi. “Preparation of ibrid organic-inorganic nanocomposites with luminescent properties and their optical, morphological and structural characterization” Chemical Physics Dept., Università Ca’ Foscari of Venice PRIN 2002: Francesco Gonella. “Synthesis of nanocomposites by ionic exchange and sputtering and their nonlinear optical characterization” Chemical Physics Dept., Università Ca’ Foscari of Venice PRIN 2001: Giancarlo Battaglin. “Synthesis of thin films via RF mangnetron sputtering and their characterization by nuclear techniques and photoelectron spectroscopy” Chemical Physics Dept., Università Ca’ Foscari of Venice Participation at Startcup Padova 1st edition (2001-2002), with a group composed of two psicologists and a mathematician. The project was about an on-line structured communication program for professional discussions
Projects (principal investigator)	Preliminary studies for the Physics of Deep Ultraviolet Surface Enhanced Raman Scattering: Materials, Surfaces, Computation and Tests. 2018-2025 (DUV_SERS) A collaborative study of IOM_CNR, University of Padova, Elettra Sincrotrone di Trieste.
Collaborations	IOM-CNR, DISC-NOL University of Padova (scientific collaboration 2018-)
Membership in Associations	OSA, Optical Society of America (up to 2013) SIOF, Società Italiana di Ottica e Fotonica-Italian Society of Optics and Photonics (up to 2013) CAI, Club Alpino Italiano 2015-2016 Agesci-associazione guide e scout cattolici italiani (in my

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003	Youth)